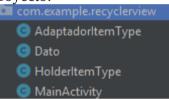
RecyclerViewPropuesto

Primero creamos el xml con el anunciado correspondiente. Y debemos crearnos un recyclerView con la dependencia correspondiente. En la actividad principal de xml al que le vamos a llamar con principal clase de java.

```
<androidx.recyclerview.widget.RecyclerView
    android:id="@+id/recycler"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginStart="8dp"
    android:layout_marginTop="8dp"
    android:layout_marginEnd="8dp"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />
```

Y creamos 3 clases más en nuestro proyecto:



En Holder extendemos con la clase ViewHolder y implementamos OnclickListener: y creamos

```
public class HolderItemType extends RecyclerView.ViewHolder implements View.OnClickListener {
    Context context;
    View itemView;
    ImageView itemTypeImage;
    TextView itemTypeTextView;
    ImageView favorito;
    ImageView turned_in;
    ImageView social;
    Button bShare;
    Button bExplore;
    MainActivity.OnImagenClickListener listener;
    Dato dato;
```

Buscamos los objetos relacionando con el xml que hemos creado. Que en el constructor le pasamos la view, y la context, y el tipo indicado a cada objeto. Con un switch manejo la view de un xml indicado.

```
public HolderItemType(View itemView, Context context, int tipo) {
   super(itemView);
   this.itemView = itemView;
   itemTypeImage = itemView.findViewById(R.id.imageViev);
   itemTypeTextView = itemView.findViewById(R.id.txt title);
   itemTypeImage.setOnClickListener(this);
   switch (tipo) {
           favorito = itemView.findViewById(R.id.imageViev1);
           turned in = itemView.findViewById(R.id.imageView2);
           social = itemView.findViewById(R.id.imageView3);
           favorito.setOnClickListener(this);
           turned in.setOnClickListener(this);
           social.setOnClickListener(this);
           bShare = itemView.findViewById(R.id.bShare);
           bExplore = itemView.findViewById(R.id.bExplore);
           bShare.setOnClickListener(this);
           bExplore.setOnClickListener(this);
```

En el método bind le paso el dato y coloco la foto y el texto que viene con el dato.

```
public void bind(Dato dato, int pos) {
    //itemView.setBackgroundColor(ContextCompat.getColor(context,R.color.colorAccent))
    itemTypeImage.setImageBitmap(dato.getFoto());
    itemTypeTextView.setText(dato.getTextoCorto());
    this.dato = dato;
}
```

Al final de la clase le asigno Click Listener que tengo creado en mainActivity una interfaz:

```
public void setClickAImagenListener(MainActivity.OnImagenClickListener listener) {
    if(listener!=null)
        this.listener = listener;
}

@Override
public void onClick(View view) {
    if (listener != null) listener.OnImageClick(dato, view);
}
```

Esta es la interfaz del activity principal:

```
public interface OnImagenClickListener {
    void OnImageClick(Dato d, View v);
}
```

Claro necesitamos un adaptador para controlar el Holder:

le extiendo con RecyclerView Adapter y implemento on click listener:

Creo los objeto que necesito para la clase:

al constructor le paso el contexto principal: de la MainActivity:

y Sobre Escribo un método getItemViewType(int pos) y hay me cargo los datos con la posición que me da el recycler view. Y casteo a dato en Datos

y devuelvo su tipo de layout que vamos a utlizar en el siguiente método:

```
public class AdaptadorItemType extends RecyclerView.Adapter implements View.OnClickListener {
    Context c;
    HolderItemType h;
    MainActivity.OnImagenClickListener listener;

    Dato d;

public AdaptadorItemType(Context c) {
    this.c = c;
}

@Override
public int getItemViewType(int position) {
    d = (Dato) (((MainActivity)c).datosLista).get(position);
    return d.getTipo();
}
```

Este Métodp también se sobre escribe pero hay que devolver un holder. Pues el getItemViewType lo que devuelve es el "viewType" de este método. primero sacamos el view Gracias a Layoutflater lo sacamos con el viewType correspondiente.

Y pasamos al holder el view, el contexto y el tipo de la vista.

Al holder le ponemos un setClickListener para que nos pile los clicks sobre el.

Y creamos el listener de nuestra interfaz por donde tiene que dirigir. Con su Vista y dato correspondiente.

Y al final retornamos el holder.

Al final en OnBinViewHolder llamamos el bind del holder creado (para que nos ponga la imagen y el texto de cada tarjeta)

en getItemCount() solamente hay que retornar la longitud de datos correspondiente.

El onClick no lo utilizo porque tengo mi interfaz y aprovecho y lo creo para crear el OnClick

En Actividad principal creo los objetos necesarios.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    protected ArrayList datosLista = new ArrayList<>();
    private static final int TYPE_ITEM_1 = 0;
    private static final int TYPE_ITEM_2 = 1;
    private static final int TYPE_ITEM_3 = 2;

RecyclerView recyclerView;
AdaptadorItemType adaptadorItemType1;
```

En OnCreate Relleno los datos:

Busco el recyclerView de mi actividadPrincipal de xml.

Creo el adaptador y le paso el contexto actual.

Le pongo un tamaño fijo.

Y el layout le pongo como vertical.

```
protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
    super.concreate (savedInstanceState) ;
    setConcreate (savedInstanceState);
    setConcreate (savedInstanceState);
```

La interfaz que creamos para el click utilizamos aquí obteniendo el dato y la vista del mismo objeto. Con un switch veo los identificadores de nuestros xml

Y al final a recycler view hay que ajustar el adaptador.

Y la clase Dato se crea muy facil:

```
private String textoCorto;
private String textoLargo;
private Bitmap foto;
private int tipg;

public Dato(String textoCorto, String textoLargo, Bitmap foto, int tipo) {
    this.textoCorto = textoCorto;
    this.textoLargo = textoLargo;
    this.foto = foto;
    this.tipo = tipo;
}

public String getTextoCorto() {
    return textoCorto;
}

public void setTextoCorto(String textoCorto) {
    this.textoLargo;
}

public String getTextoLargo() {
    return textoLargo;
}

public void setTextoLargo(String textoLargo) {
    this.textoLargo = textoLargo;
}
```

```
public Bitmap getFoto() {
    return foto;
}

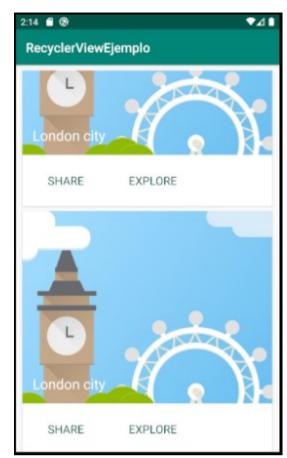
public void setFoto(Bitmap foto) {
    this.foto = foto;
}

public int getTipo() {
    return tipo;
}

public void setTipo(int tipo) {
    this.tipo = tipo;
}
```

Y ya esta, ya hemos terminado.





Y cuando pulsamos en cada mImagen o en cada boton aprarece el mensaje del este boton o el dato desde cada objeto Dato.